

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.М.11 Экономико-математические модели управления**

**Кафедра менеджмента организации и управления инновациями**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – сформировать научное представление об управлении как науке, искусстве и специфическом виде человеческой деятельности, этапах и путях его становления и развития в России и за рубежом, а также сформировать основные практические навыки в области современного управления.

Задачи дисциплины:

- рассмотрение истории эволюции управленческой мысли, современных концепций и подходов;
- формирование системы знаний о содержании и особенностях процессов управления во всем их многообразии;
- освоение инструментария современного управления, эффективного применения его методов;
- привитие навыков использования аналитического подхода к оценке реальных управленческих ситуаций и принятия на этой основе эффективных решений;
- выработка умений управления коллективом и принятия решений, основанных на современной технологии управления, учитывающих социально-психологические аспекты управления, использующих коллегиальные формы управления.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных:

ОПК-1: способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-7: способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.О.М.11 «Экономико-математические модели управления» входит в обязательную часть Блок 1. Дисциплины (модули). Дисциплина изучается в 1-ом семестре.

**3. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 час.)**

**4. Планируемые результаты обучения**

ИОПК 1.1. Знает: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности.

ИОПК 1.2. Умеет: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний.

ИОПК 1.3. Владеет: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

ИОПК 7.1. Знает: принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.

ИОПК 7.2. Умеет: разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.

ИОПК 7.3. Владеет: навыками построения математически моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.

**5. Форма(ы) промежуточной аттестации** *зачет с оценкой*

**6. Дополнительная информация**

- **выполнение курсовой работы / проекта, контрольной работы, эссе и т.д.:**  
контрольная работа в 1-ом семестре

- **материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.**

Используется мультимедийное оборудование в комплектации с экраном, ноутбук, компьютерный класс, выход в Интернет.